



Univerzita Hradec Králové

Přírodovědecká fakulta

Katedra chemie



Hodnocení bakalářské práce

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Petra Bůbelová

Rok obhajoby: 2020



Název práce: Příprava vybraných lidských cyklofilinů v Escherichia coli

Vedoucí práce: doc. RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.

Oponent práce: PharmDr. Hana Navrátilová, Ph.D.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm



Zaměření práce: původní vědecká práce

Práce je zaměřena: empiricky

Jazyková a stylistická úroveň práce: odpovídá

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: nebylo v náplni práce

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: vysoká

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Experimentální bakalářská práce Petry Bůbelové se zabývala přípravou rekombinantních proteinů v prokaryotním expresním systému E.coli. Během práce samotné si musela studentka osvojit a zvládnout celou řadu velmi odlišných experimentálních technik, od práce s DNA až po práci s proteinem a jeho základní charakterizaci. Ačkoliv byla původně v plánu příprava dvou lidských cyklofilinů, vzhledem k počátečním obtížím s ligací a transformací plasmidu do E.coli se podařilo připravit pouze jeden, cyklofilin A. U něho se ale podařilo navíc stanovit jeho aktivitu, inhibici aktivity cyklosporinem A a charakterizovat interakci cyklofilinA-cyklosporinA. Díky tomu považují tuto práci za poměrně komplexní odpovídající téměř práci diplomové. Sepsání práce se neobešlo bez jisté dopomoci zejména v počátečních stadiích. Nicméně veškeré rady si studentka vzala

k srdci a nakonec byla práce zpracována velmi pečlivě a svědomitě. I přes koronavirové opatření se díky vysoké aktivitě studentky v závěrečné fázi podařilo dokončit zdařilou bakalářskou práci, která je navíc přínosná pro další výzkumnou činnost na katedře. Bakalářskou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Výsledné hodnocení:

vyberte hodnocení

V Hradci Králové dne 27.7.2020

Podpis oponenta